BEETHOVEN SANTOS

Cientista de Dados

@ thovensantos@gmail.com **(21)** 96923-0374 ▼ Vila Isabel 20551-040 Rio de Janeiro Q R I Brasil sites.google.com/view/thovensantos in linkedin.com/in/beethoven-santos github.com/bthoven

orcid.org/0000-0002-9004-2399 researchgate.net/profile/Beethoven_Santos

Brasileiro, 35 anos e PhD em Astronomia com dezesseis anos de experiência em análises estatísticas empregadas em pesquisas científicas nas áreas de Física e Cosmologia. Experiência de seis anos em programação em Python, dezenove anos em computação científica nas linguagens C e FORTRAN 90+, dezesseis anos de experiência com o sistema operacional Linux e conhecimento de ferramentas de processamento de documentos como LATEX, Google Docs, MS Office e LibreOffice. Experiência técnica alinhada a uma conduta colaborativa, focada e crítica.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

m Observatório Nacional (RJ) (Desde 2014)

Pós-doutorando em Astronomia (Cosmologia)

Utilizamos inferência Bayesiana para investigarmos e compararmos diversos cenários e problemas cosmológicos. Todos os códigos pertinentes foram desenvolvidos em Python.

mcGill University (Montreal, Canadá) (2013 - 2014)

Pós-doutorando em Física (Cosmologia)

Investigamos a viabilidade de detecção, em diferentes conjuntos de dados cosmológicos, de rastros de alguns defeitos topológicos na estrutura do espaço-tempo através de algumas ferramentas estatísticas como, por exemplo, os funcionais de Minkowski.

m Observatório Nacional (RJ) (2009-2013)

Aluno de doutorado em Astronomia (Cosmologia)

Investigamos os aspectos observacionais e teóricos de teorias de gravidade modificada através da utilização de diversos conjuntos de dados cosmológicos e da aplicação de métodos de minimização de χ^2 para estimarmos os parâmetros dos modelos investigados.

mObservatório Nacional (RJ) (2007-2009)

Aluno de mestrado em Astronomia (Cosmologia)

Aplicamos métodos de mínimos quadrados utilizando vários conjuntos de observações cosmológicas para estimarmos parâmetros de modelos cosmológicos que explicam a aceleração da expansão do Universo (energia escura).

muniversidade Federal de Alagoas (2003-2007)

Iniciação científica em Física

Empregamos técnicas de regressão linear e não-linear para estudarmos como correlações de longo alcance na distribuição de energia de um sistema atômico unidimensional influenciam nas propriedades de transporte eletrônico.

ENSINO

• Curso de Astroestatística — Observatório Nacional (RJ)

(2018)

• Minicurso Python para Cientistas — Observatório Nacional (RJ)

(2017)

CONQUISTAS E ATIVIDADES PROFISSIONAIS

Três bolsas acadêmicas (2003-2013).

m Duas bolsas de pesquisa (2013-2018).

13 publicações em revistas internacionais de grande impacto (2006-2018).

Revisor de artigos para o Canadian Journal of Physics (2015-Atual).

Participação em uma banca de exame de qualificação de doutorado (2017).

Participação em mais de quinze conferências, treze das quais internacionais

Participação no programa "Unidiversidade: Ondas Gravitacionais", Canal Saúde (Fiocruz) (2015).

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Astronomia Observatório Nacional

Março 2009 - Abril 2013

Tese: Aspectos Observacionais em Teorias f(R) no Formalismo de Palatini

Mestrado em Astronomia Observatório Nacional

Março 2007 - Fevereiro 2009

Dissertação: Efeito Sunyaev-Zel'dovich e Energia Escura

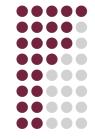
Bacharelado em Física Universidade Federal de Alagoas

Março 2003 - Fevereiro 2007

Monografia: Propriedades de Transporte no Modelo de Anderson 1D com Desordem Correlacionada

HABILIDADES

Python Linux Shell Script (Bash) **SOL** Git **PHP HTML CSS**



Análise Estatística Estatística Bayesiana Estatística Frequentista



IDIOMAS

Inglês:

Leitura Escrita Conversação Compreensão



Espanhol:

Leitura Escrita Conversação Compreensão

